

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета  
промышленной технологии лекарств,  
протокол от 21.06.2019 № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Основы микробиологии»**

Дисциплина «Основы микробиологии» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль – Химическая технология лекарственных средств по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина «Основы микробиологии» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Физика», «Органическая химия». Дисциплина «Основы микробиологии» реализуется в четвертом семестре в рамках вариативной части дисциплин Блока 1 и является базовой для освоения следующих дисциплин: «Основы промышленной асептики».

Дисциплина «Основы микробиологии» направлена на формирование компетенций:

**ОПК-1 Способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, в части следующих индикаторов ее достижения**

ОПК-1.4

Использует знания о морфолого-биологических особенностях микроорганизмов для решения профессиональных задач

**ПК-5 Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест, в части следующих индикаторов ее достижения**

ПК-5.5

Использует правила производственной санитарии для обеспечения качества продукции

**Перечень основных разделов дисциплины:**

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся лекционные и лабораторные занятия в рамках трех разделов:

1. Морфолого-биологические особенности бактерий, грибов;
2. Закономерности роста, и принципы культивирования микроорганизмов. Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы; среды обитания микроорганизмов.
3. Роль микроорганизмов в природе и возникновении инфекционных заболеваний.

Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно, закрепляются на лабораторных занятиях. По вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Самостоятельная работа студентов включает проработку курса лекций, подготовку к лабораторным занятиям, углубленное изучение определенных тем программы дисциплины, подготовку к зачету.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

### **Правила аттестации по дисциплине**

**Текущий контроль** по дисциплине проводится по всем разделам программы в форме устного опроса на каждом лабораторном занятии, выполнения контрольных тестовых заданий и в ходе защиты каждой лабораторной работы, по результатам которых выставляется оценка. Результаты устного опроса и тестирования на оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» являются условием допуска к прохождению промежуточной аттестации. В течение дисциплины обучающиеся сдают коллоквиум по заданным билетам, оцениваемые преподавателям на оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проводится по завершению 2 семестра в форме зачета по билетам. По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

1. Ананьева Е.П. Основы микробиологии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов 2 курса ФПТЛ по направлению подготовки 18.03.01 "Химическая технология" / Е. П. Ананьева, Г. Г. Митрукова. ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург: Изд-во СПХФУ, 2018. – 48 с.: Загл. с экрана. - Б. ц. Рекомендовано Ученым Советом ФГБОУ ВО СПХФУ от 4.07.2018, протокол №9. Режим доступа: [http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=RMARCID=00001709-SPHFU](http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=RMARCID=00001709-SPHFU)
2. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы микробиологии» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Ананьева, Е.П. Основы микробиологии: [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Е.П. Ананьева; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1412>